

多賀城市浄水発生土の放射性物質の測定結果及び処分について

水道事業で発生した浄水発生土について、放射性物質の測定を行いましたので、その結果についてお知らせします。

＜浄水発生土の測定結果＞

(1) 浄水場名 (所在地)	多賀城市末の松山浄水場 (多賀城市八幡二丁目)		
(2) 測定分析機関	平成23年7月20日、11月2日	東北大学	
	平成23年11月12日	株式会社江東微生物研究所	
	平成24年10月11日	宮城県環境生活部	
	平成25年11月7日	宮城県環境生活部	
	平成26年11月6日	宮城県環境生活部	
	平成27年10月23日	株式会社江東微生物研究所	
	平成28年10月13日	株式会社江東微生物研究所	
	平成29年12月4日	株式会社江東微生物研究所	
	平成30年10月20日	株式会社江東微生物研究所	
	令和元年11月1日	株式会社江東微生物研究所	
	令和2年11月11日	株式会社江東微生物研究所	
	令和3年10月15日	株式会社江東微生物研究所	
	令和4年10月11日	株式会社江東微生物研究所	

(3) 測定結果 測定した結果は以下のとおりです。

末の松山浄水場においては、当面、管理型処分場に埋立可能なレベルである8,000Bq/kgを下回っていました。

採取年月日	検出された放射性物質 (Bq/kg)			
	放射性ヨウ素 (I-131)	放射性セシウム (Cs-137)	放射性セシウム (Cs-134)	放射性セシウム (Ca-137+Ca134)
平成23年 7月20日	不検出 (<30)	33	32	65
平成23年11月 2日	不検出 (<30)	280	243	523
平成23年11月12日	不検出 (<20)	106	162	268
平成24年10月11日	不検出 (<23)	145	254	399
平成25年11月 7日	不検出 (<23)	21	40	61
平成26年11月 6日	不検出 (<15)	28	不検出 (<16)	28
平成27年10月23日	不検出 (<11.5)	24.2 (<17.4)	不検出 (<15.5)	24.2
平成28年10月13日	不検出 (<12.0)	不検出 (<13.8)	不検出 (<14.4)	不検出
平成29年12月 4日	不検出 (<12.1)	18.0	不検出 (<15.8)	18.0
平成30年10月20日	不検出 (<14.1)	不検出 (<16.8)	不検出 (<17.2)	不検出
令和 元年11月 1日	不検出 (<8.9)	不検出 (<8.4)	20.0 (<9.7)	20.0
令和 2年11月11日	不検出 (<13.2)	不検出 (<15.0)	不検出 (<12.3)	不検出
令和 3年10月15日	不検出 (<7.4)	不検出 (<7.7)	20.7 (<6.6)	20.7
令和 4年10月 6日	不検出 (<19.9)	不検出 (<11.7)	不検出 (<13.5)	不検出

<は検出限界値を示す。

※検出限界値について

精密な検査であるため、検査機器の状態や周辺環境等で検出限界値は毎回わずかに異なります。そのため、検査のたびにその時の検出限界値 (検出可能な最低濃度) を算出しています。

(4) 今後の対応

これらの浄水発生土については、浄水場内に適切に管理されておりますが、平成23年6月16日付け厚生労働省健康局長通知「放射性物質が検出された浄水発生土の当面の取扱いに関する考え方について」に基づき、今回の検査結果を踏まえ適切な取扱いをまいります。

(参考)

平成23年度 平成23年11月搬出

処分量	3 t (放射性セシウム 268 Bq/kg)
処分先	管理型最終処分場 仙台環境開発株式会社 (仙台市青葉区芋沢)

平成24年度 平成24年12月搬出

処分量	0.56 t (放射性セシウム 399 Bq/kg)
処分先	管理型最終処分場 仙台環境開発株式会社 (仙台市青葉区芋沢) 中間処分 株式会社環境開発公社エムシーエム (大崎市古川北宮沢)

平成25年度 平成25年12月搬出

処分量	1.57 t (放射性セシウム 61 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成26年度 平成26年12月搬出

処分量	1.58 t (放射性セシウム 28 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成27年度 平成28年3月搬出

処分量	0.87 t (放射性セシウム 24.2 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成28年度 平成28年12月搬出

処分量	1.24 t (放射性セシウム 不検出)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成29年度 平成29年12月搬出

処分量	1.62 t (放射性セシウム 18.0 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成30年度 平成30年12月搬出

処分量	1.33 t (放射性セシウム 不検出)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

平成31年度 令和元年12月搬出

処分量	1.50 t (放射性セシウム 20.0 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

令和2年度 令和2年12月搬出

処分量	1.13 t (放射性セシウム 不検出)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

令和3年度 令和3年11月搬出

処分量	2.65 t (放射性セシウム 20.7 Bq/kg)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)

令和4年度 令和4年11月搬出

処分量	1.42 t (放射性セシウム 不検出)
処分先	処分事業場 株式会社吉田レミコン (仙台市宮城野区扇町)